

СД-36

СИНТЕЗ 5-ГИДРОКСИ-5-ТРИФТОРМЕТИЛЦИКЛОГЕКС-2-ЕН-1-ОНОВ

И. Г. Мокрушин, А. Р. Галеев, М. В. Дмитриев, А. Н. Масливец

*Пермский государственный национальный исследовательский университет,
614990, Россия, г. Пермь, ул. Букирева, 15. E-mail: koh2@psu.ru*

При исследовании трехкомпонентной реакции электронодефицитных 1,3-дикетонов **1** с ариламинами и ацетоном [1] нами обнаружено, что помимо ожидаемых продуктов **2** образуются стабильные интермедиаты **3** (схема 1). Подбор условий (каталитические количества оаминофенола) позволил провести направленный синтез соединений **3** и установить их структуру.

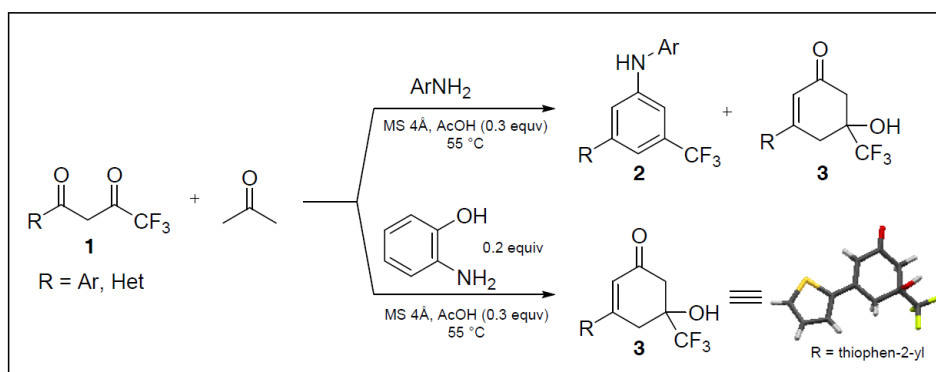


Схема 1.

Циклогексеноны **3** могут быть использованы для дальнейшей модификации, что успешно продемонстрировано на примерах синтеза *мета*-трифторметилзамещенных первичных ариламинов **4**, *О*-алкилфенолов **5**, производных гидразинов **6** и **7**.

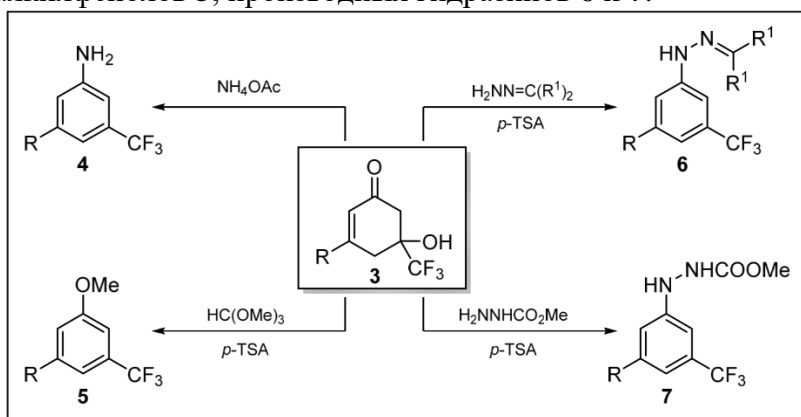


Схема 2.

Библиографический список

1. Dmitriev M.V., Galeev A.R., Maslivets A.N., Mashevskaya I.V., Mokrushin I.G. // Успехи синтеза и комплексообразования = Advances in synthesis and complexing : сборник тезисов пятой Международной научной конференции : в 2 ч. Москва, РУДН, 22–26 апреля 2019 г. – Москва : РУДН, 2019. С. 122.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 18-33-01084).